



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK METANOL BUNGA FLAMBOYAN (DELONIX REGIA (BOJER EX HOOK.) RAF.) TERHADAP HISTOPATOLOGI CEREBRUM TIKUS (RATTUS NOVERGICUS) DIABETES SETELAH DIINDUKSI ALOKSAN

ABSTRACT

ABSTRAK

Diabetes melitus merupakan keadaan hiperglikemia kronik yang dapat mengakibatkan kerusakan sel neuron dan neuroglia pada cerebrum otak. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak metanol bunga flamboy (Delonix regia (Bojer ex Hook.) Raf.) sebagai antidiabetik terhadap struktur histopatologi cerebrum tikus (Rattus novergicus) setelah diinduksi aloksan. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 6 perlakuan dan 4 ulangan. Semua tikus perlakuan diberikan aloksan sebanyak 150 mg/kg BB kecuali perlakuan kontrol normal. Selanjutnya perlakuan hewan uji hiperglikemik diberikan perlakuan akuades (kontrol negatif), Glibenklamid 0,45 mg/kg BB (kontrol positif) dan perlakuan dosis bertingkat ekstrak metanol bunga D. Regia yaitu 100 mg/kg BB (P1), 200 mg/kg BB (P2) dan 400 mg/kg BB (P3). Parameter yang diamati adalah proporsi degenerasi dan nekrosis sel piramid dan neuroglia. Data penelitian dianalisis menggunakan ANAVA dan dilanjutkan dengan uji jarak berganda Duncan. Hasil penelitian menunjukkan pemberian ekstrak metanol bunga D. regia berpengaruh nyata (p